

PLC-TF 1: TB 5: TG 5: Document A8

WO 01/50629 A1 (DE 199 63 817 C2)

Priority Date: 30.12.1999

Method and device for transporting a bi-directional S_{2m} data stream for transmission via a low voltage network

Independent Claim: (Translated from the German in WO 01/50629 A1)

Method for the conversion of an S_{2m} data stream for transfer over a low voltage network (NSN), in which the pseudoternary S_{2m} data stream, consisting of a sequence of S_{2m} frames ($S_{2m}R$), is converted into a binary data stream, consisting of a sequence of binary frames (BR), in which the useful information contained in a binary frame (BR) is separated out and compressed, in which the compressed information is combined with the uncompressed information of the binary frame (BR) to a compressed binary frame (KBR), in which the compressed binary frame (KBR) is inserted into data transmission packets to be transmitted over the low voltage network (NSN) and transferred to a data transfer device (UEE) for transmission over the low voltage network (NSN).

Device for the conversion of the S_{2m} data stream.

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
12. Juli 2001 (12.07.2001)

PCT

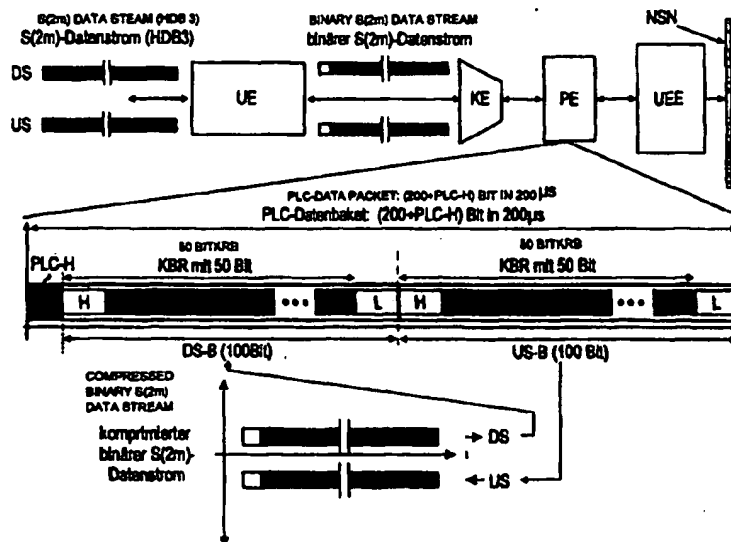
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/50629 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation: H04B 3/54, H04Q 11/04
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE00/04547
(22) Internationales Anmeldedatum: 19. Dezember 2000 (19.12.2000)
(25) Einreichungssprache: Deutsch
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
(30) Angaben zur Priorität: 199 63 817,9 30. Dezember 1999 (30.12.1999) DE
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacher Platz 2, 80333 München (DE).
(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): STOLLE, Jörg [DE/DE]; Glitzerstrasse 69 b, 58511 Lüdenscheid (DE). IDE, Hans-Dieter [DE/DE]; Aplerbecker Schulstrasse 24, 44287 Dortmund (DE). NEUHAUS, Ralf [DE/DE]; Friedrich-Wilhelm-Weber-Strasse 22 m, 44534 Lünen (DE).
(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).
(81) Bestimmungsstaaten (national): BR, IN, US.
(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: TRANSPOSING A BI-DIRECTIONAL S_{2m} DATA STREAM FOR TRANSMISSION VIA A LOW-VOLTAGE NETWORK

(54) Bezeichnung: UMSETZUNG EINES BIDIREKTIONALEN S_{2m} -DATENSTROMS FÜR EINE ÜBERMITTLUNG ÜBER EIN NIEDERSPANNUNGSSTROMNETZ



(57) Abstract: The pseudo-ternary S_{2m} data stream consisting of a sequence of S_{2m} frames ($S_{2m}R$) is transposed into a binary data stream consisting of a sequence of binary frames (BR). The useful information contained in a binary frame (BR) is then separated from the binary frame (BR) and subsequently compressed. In a following step, the compressed useful information is combined with the uncompressed information of the binary frame (BR) to form a compressed binary frame (KBR). Finally, the compressed binary frames (KBR) are inserted into a transmission packet provided for transmission via the low-voltage network (NSN) and are forwarded to a transmission unit (UEE) for transmission via the low-voltage network (NSN).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 01/50629 A1